



ÁREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA.  
GRADOS SÉPTIMO A – B  
TALLER SEGUNDO PERIODO 2022

**Desempeño:** identifico y clasifico los materiales de acuerdo a su origen

**LOS MATERIALES: DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES**

**INTRODUCCIÓN:**

Desde el comienzo de los tiempos cuando el primer ser humano comenzó a habitar la tierra, este se categorizó como un animal gregario y social, con la capacidad de razonar y crear grupos sociales y culturales que lo convirtió en un gran modificador y diseñador del lugar donde vive y trabaja. Ese encuentro tan necesario, le permitió obtener comida, construir viviendas, vestirse, calzarse, comunicarse. Para satisfacer sus necesidades el hombre utilizó diversos elementos que genéricamente se conocen como materiales. Todos los objetos que nos rodean muebles, camas, libros, mesas, lápices, borrador, tu celular, la ropa que tienes puesta, están formados por algún tipo de material.



madera



hierro



plástico



algodón

**¿QUÉ SON LOS MATERIALES?**

Los materiales son sustancias que pueden formar parte del ambiente (rocas, suelo, minerales) o de seres vivos (fibras, vegetales, cuero, leche, miel, etc.). Los materiales sirven para construir los objetos que

nos rodean.



oro



plata



tela



cuero



papel

**LAS MATERIA PRIMAS:**

Los materiales que se encuentran en la naturaleza y se emplean para la Fabricación de objetos reciben el nombre de **materias primas**.

según su procedencia las materias primas se pueden clasificar en tres grupos:

Según su origen las materias primas se pueden clasificar en tres grupos:

1. **Materias primas de origen Animal.** Lana, seda, pieles. Sus pieles son empleadas para fabricar multitud de productos de cuero. También se emplea muchísimo su pelo para fabricar fibras textiles. El pelo de oveja (la lana) es el más empleado.
2. **Materias primas de origen Vegetal.** Madera, corcho, algodón, lino. De los vegetales, Se emplean sus semillas (el caso del algodón), sus tallos (lino y maderas) y sus hojas (esparto).



3. **Materias primas de origen Mineral.** Arena, granito, mármol. De la superficie o el interior de la Tierra. Son los minerales y las rocas, tales como: los minerales de hierro y de cobre, la arcilla para fabricar cerámica, la arena de cuarzo para fabricar vidrio, etc. El agua empleada en la elaboración de alimentos y bebidas, productos químicos, hormigón, papel, etc. El petróleo para la obtención de plásticos y combustibles como gasolina, gasóleo, etc. El aire. A partir del aire se obtiene nitrógeno, que se emplea para fabricar amoníaco, ácido nítrico, fertilizantes, etc.

MATERIA PRIMA

| ORIGEN ANIMAL                                                                                                       | ORIGEN VEGETAL                                                                                                         | ORIGEN MINERAL                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CERDO: JAMÓN, CARNE<br>CHORIZO | <br>CAÑA DE AZÚCAR: PANELA,<br>AZÚCAR | <br>HIERRO: EDIFICACIONES,<br>VARILLAS, SILLAS |

Actividad 1

En tu cuaderno responde las siguientes preguntas:

- 1. ¿A qué se denominan materiales?
- 2. ¿Qué son materias primas?
- 3. ¿Cómo se clasifican las materias primas?
- 4. Escribo en el cuaderno tres ejemplos de cada tipo de materia prima y sus usos

Actividad 2

1. Clasifica en un cuadro las siguientes materias primas de acuerdo a su origen:

Cadenas, pan, monedas, carne, anillos, galletas, cuero, aretes, limonada, lana, aceite, harina, plumas, tornillos, cerveza, huevos, sillas jabón, chorizos, varillas, jamón, panela, cables, gasolina.

MATERIAS PRIMAS

| ORIGEN ANIMAL | ORIGEN VEGETAL | ORIGEN MINERAL |
|---------------|----------------|----------------|
|               |                |                |

PROFESOR: LUIS GERMÁN AGUDELO CAMACHO.